

Conception de Sites Web dynamiques

Cours 6

Patrick Reuter

Programme

- Hébergement de vos sites
- Formulaire

Hébergement de vos sites

- Capacités : PHP, une base de données MySQL
 - Chercher le meilleur hébergeur gratuit
 - Avec publicité (ifrance, lycos multimanina)
 - Sans publicité (Olympe network, ...)

Conception de Site Webs Interactifs

Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
 - Pages web dynamiques (**PHP**)
 - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
 - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

Passer à la ligne

Balises sans et avec fermeture

- Retour à la ligne sans fermeture

```
bonjour<br />
```

- Retour à la ligne avec fermeture (--> paragraphe)

```
<p>bonjour</p>
```

Quelques détails

- <http://127.0.0.1/tp1/>
- <http://127.0.0.1/tp1/index.php>
- <http://127.0.0.1/tp1/index.html>

et non pas :

[file:///Z:/ APP/php/www/td4/index.php](file:///Z:/APP/php/www/td4/index.php)

- XHTML Valideur

- (anglais) : <http://validator.w3.org/>
- (français) : <http://w3qc.org/valideur/>

Conception de Site Webs Interactifs

Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
 - Pages web dynamiques (**PHP**)
 - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
 - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

CSS

- <http://www.w3.org/MarkUp/Guide/Style>
- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- http://www.w3schools.com/CSS/css_examples.asp
- <http://fr.selfhtml.org/html/reference/>

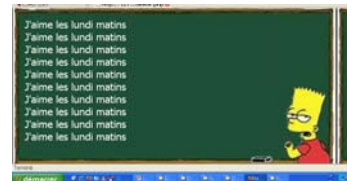
Conception de Site Webs Interactifs

Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
 - Pages web dynamiques (**PHP**)
 - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
 - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

Automatisation

- Exemple :
 - Une punition genre ...



HTML

Exemp

```
<!DOCTYPE...>
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="fr">
  <head>
    <title>ma premiere page</title>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html" />
  </head>
  <body>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
  </body>
</html>
```

En PHP

```
<!DOCTYPE...>
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="fr">
  <head>
    <title>ma premiere page</title>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html" />
  </head>
  <body>
    <?php
    $i = 1;
    while ($i <= 10)
    {
      echo "<p>J'aime les lundi matins </p>";
      $i = $i + 1;
    }
    ?>
  </body>
</html>
```





Qu'est-ce que le PHP ?

- PHP : **P**ersonal **H**ome **P**ages / **P**eople **H**ate **P**erl / **H**ypertext **P**re**P**rocessor
- PHP est un langage de programmation interprété côté serveur
- Inventé par Rasmus LEDOORF (v1 : 1994, v2 : 1996, ... v5 : 2004)
- Il est dédié au Web : traitement des formulaires, communication avec des bases de données (souvent couplé à MySQL)

Avantages

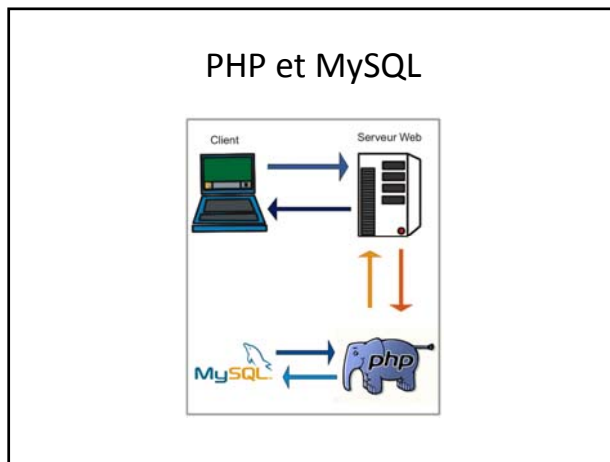
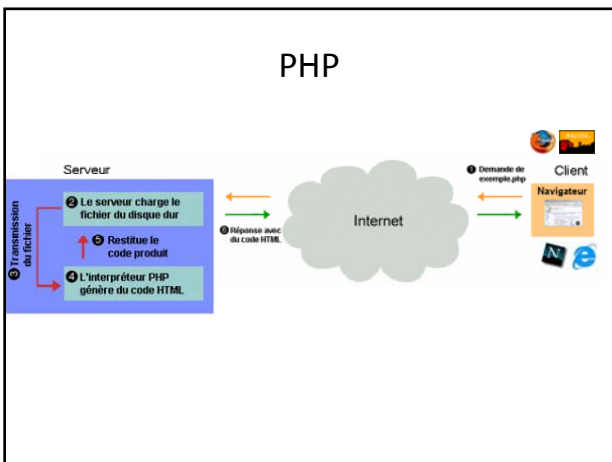
- Il est simple (pas typé, interprété, ...)
- Il est gratuit (?)
- Il est fait pour le Web
- Il est TRES répandu.





Inconvénient

- Code difficilement maintenable



PHP

<http://fr2.php.net/manual/fr/>

Premier exemple

```

<?php
echo "Hello World";

?>
```

Remarques

- Extension du fichier doit être .php
- Le navigateur ne comprend que l'HTML
- Le code "php" inclus dans la page HTML est transformé par le serveur php
- Le code "php" est invisible dans la page HTML affichée car il est interprété

Un exemple pratique : Hello World

```
<html>
<head>
<title>Ma premiere page</title>
</head>
<body>
<h1>Hello World</h1>
</body>
</html>
```



```
<html>
<head>
<title>Ma premiere page</title>
</head>
<body>
<?php
echo "<h1>Hello World</h1>";
?>
</body>
</html>
```



```
<html>
<head>
<title>Ma premiere page</title>
</head>
<body>
<h1><?php echo "Hello World"; ?></h1>
</body>
</html>
```



Un exemple pratique : remarques

- Si on "éteint" le serveur web (EasyPHP)



- Si on met une extension .html au fichier php



Balise

Les scripts php étant destinés à être utilisés à l'intérieur de pages HTML, il faut une balise spéciale permettant au "parseur / interpréteur" php de savoir à quel endroit se trouve le code.

Un code php est toujours compris entre les balises "<?php" d'une part et "?>" d'autre part.

```
<?php
echo "<h1>Hello World</h1>";
?>
```



Commentaires

- Comme en C ou en Java

```
<?php
// commentaire de fin de ligne

/* commentaire
sur plusieurs
lignes */

?>
```

- Tout ce qui se trouve dans un commentaire est ignoré par le serveur php

Ecrire dans le fichier HTML

```
<?php
echo "hello world";

?>
```

Concatenation 1

```
<?php

echo "Salut"." Martin";

?>
```

Variables

- php est interprété et faiblement typé.
- Il n'est pas nécessaire de déclarer le type d'une variable.
- Les identificateurs de variable sont précédés du symbole « \$ » (dollar).

```
<?php
$a= 5;
echo $a;
```

- Types :
 - entier (**integer**)
 - réel (**double**)
 - tableau (**array**)
 - objet (**object**)
 - booléen (**boolean**)
 - chaîne de caractères (**string**)

Variables

```
<?php
$a = 0;
$nom = "Lisa";
echo $a;

?>

<?php $a = 0; ?>
<?php $nom = "Lisa"; ?>
<?php echo $a; ?>
```

Concatenation 2

```
<?php

$nom = "Martin";
echo "Salut ".$nom;

?>
```

Quotes

```
<?php

echo "<a href='index.php'>Accueil</a>";

echo ' <a href="index.php">Accueil</a> ';

// equivalent à :

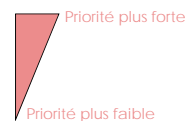
echo "<a href=\"index.php\">Accueil</a>";

?>
```

Variables

- Portée
 - Limitée au bloc dans lequel elle a été créée.
 - Une variable créée dans un bloc n'est pas connue dans les autres.
 - Les variables de fonctions ne sont connues que dans la fonction.

- Opérateurs
 - Par ordre de priorité
 - ++, --, !
 - *, /, %
 - =, <, >, <=, >=, !=
 - &&, ||, and, or
 - =



Condition

Permet d'exécuter ou non un bloc d'instructions.

```
if (condition1)
{
    /* bloc d'instructions lorsque
    condition1 est vraie */
}
else if (condition2)
{
    /* autre bloc d'instructions, lorsque
    condition2 est vraie */
}
else
{
    /* bloc d'instructions lorsque les
    conditions antécédentes sont fausses */
}
```

Rmq : la condition est une expression booléenne (l'évaluation de son résultat rend vrai ou faux)

Condition SI..SINON

```
<?php
$nombre = 512;

if ($nombre<500)
{
    echo $nombre." est compris entre 0 et 499";
}
else if($nombre>=500 && $nombre<1000)
{
    echo $nombre." est compris entre 500 et 999";
}
else
{
    echo $nombre." est plus grand que 999";
}
?>
```

Boucle while

Permet d'exécuter plusieurs fois un bloc d'instructions donné (nombre d'itérations inconnu)

```
while (condition_pour_continuer)
{
    /* bloc d'instructions lorsque la condition
    est vérifiée */
}
```

Rmq : la condition est une expression booléenne (l'évaluation de son résultat rend vrai ou faux)

- si vrai : le bloc d'instructions est exécuté
- si faux : la boucle n'est plus itérée, et l'exécution continue à la suite de la boucle

Boucle TANT QUE

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
    echo "Ligne No. ";
    echo $i;
    echo "<img src=\"images/\". $i. \".jpg\" />";
    $i++; // $i = $i + 1;
}
?>
```

Boucle TANT QUE

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
?>
    Ligne No. <?php echo $i; ?>
    
<?php
    $i++; // $i = $i + 1;
}
?>
```

Changement de contextes

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
?>
    Salut<br />
<?
    $i++;
}
?>
```

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
    echo "Salut<br />";
    $i++;
}
?>
```

Passer des paramètres dynamiques

- Par l'URL :
→ méthode `$_GET`
- Par des formulaires HTML
→ méthode `$_GET`
→ aussi méthode `$_POST`

Méthode `_GET`

```
<?php
    $a = $_GET['param'];
    echo $a;
?>
```

URL :
http://.../index.php?param=5

Fonction `isset()`

```
<?php
    if isset($_GET['param'])
        $param = $_GET['param'];
    else
    {
        echo "Paramètre non donné";
        $param = 1;
        // valeur par défaut
    }
?>
```

Fonction `isset()`

```
<?php
    $param = 1; // valeur par défaut
    if isset($_GET['param'])
        $param = $_GET['param'];
?>
```

Méthode `_GET` Plusieurs paramètres

```
URL : http://.../index.php?param1=5&param2=3
<?php
    $a = $_GET['param1'];
    echo $a;

    $b = $_GET['param2'];
    echo $b;
?>
URL : http://.../index.php?param1=5&param2=3
```

Programmation côté serveur

Exemple

Méthode_GET

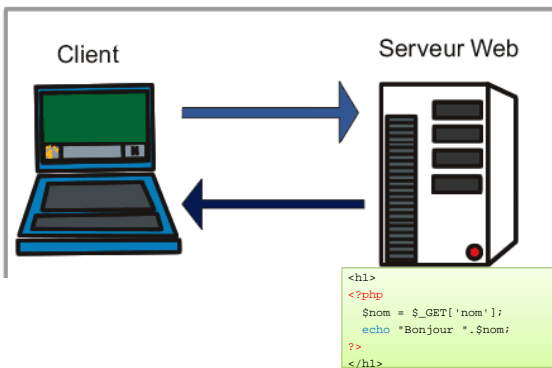
URL : http://.../index.php?nom=Lisa

```
<?php
$nom = $_GET['nom'];
echo "Bonjour ".$nom;
?>
```

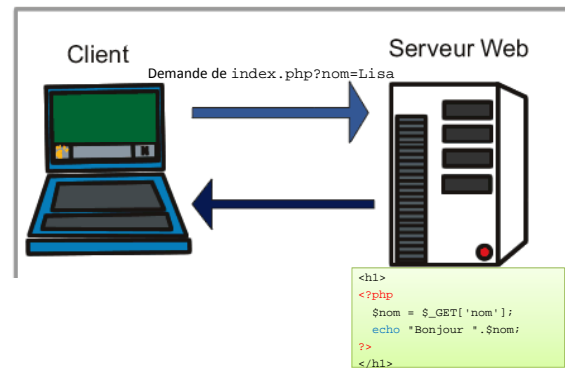
Méthode_GET plusieurs paramètres

```
<?php
$a = $_GET['prenom'];
echo $a;
?>
URL :
http://.../enregistrer.php?prenom=lisa
&nom=Roussel&datenaissance=20-10-99
```

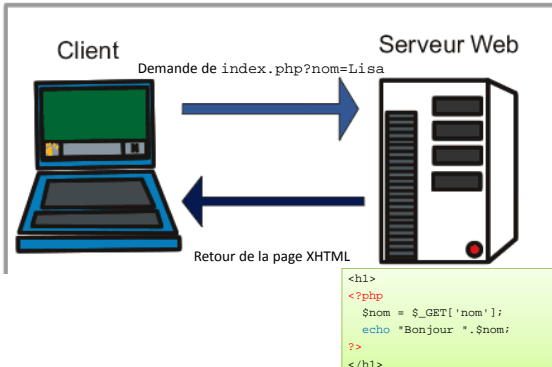
Programmation côté serveur



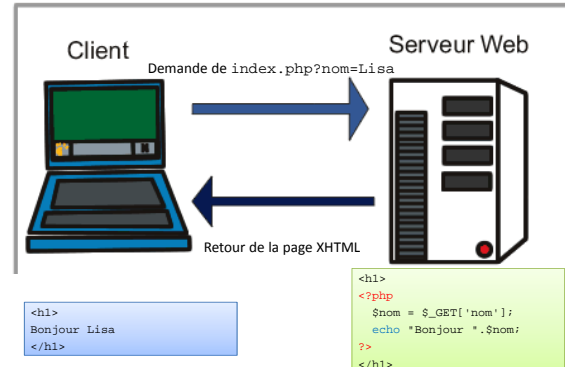
Programmation côté serveur



Programmation côté serveur



Programmation côté serveur



Remarques

- Extension du fichier doit être .php
- Le navigateur ne comprend que l'HTML
- Le code "php" inclus dans la page HTML est transformé par le serveur php
- Le code "php" est invisible dans la page HTML affichée car il est interprété

Formulaires

Formulaires

- Motivation
 - Comment passer des paramètres sans éditer l'URL ?
- Solution :
 - Formulaires !

1. Présentez-vous...

Mon nom

Sexe - Choisissez -

Date de naissance - Choisissez -

Pays de résidence France - Choisissez -

Code postal

2. Choisissez un compte Yahoo! et un mot de passe

Compte et adresse Yahoo! @ yahoo.fr

Mot de passe

Répétez le mot de passe

3. Si vous utilisez votre compte Yahoo! et votre mot de passe...

Adresse alternative

Question secrète - Choisissez -

Votre réponse

Quelques derniers détails

Tappez le code affiché

Acceptez-vous ? La validation de ce formulaire implique votre acceptation des Conditions d'Utilisation de Service ainsi que votre accord sur vos données personnelles, sur l'envoi de vos données au profil d'envoi et de notification dont vous bénéficiez. La validation de ce formulaire implique également votre acceptation de la collecte, du stockage et de l'utilisation des informations figurant sur ce formulaire, leur transfert aux États-Unis ou dans d'autres pays pour leur traitement ou leur stockage par Yahoo! ou ses sous-traitants.

Pour plus d'informations, consultez les documents suivants envoyés avec votre compte Yahoo! Mail.

```

<input type="text" name="prenom"
size="24"/>
<textarea name="commentaires" rows="7"
cols="22"></textarea>
<input type="password" name="passwd"
size="24"/>
<input type="checkbox" name="box"
value="1"/>
<input type="checkbox" name="box"
value="2" checked/>
<input type="radio" name="group1"
value="1"/>
<input type="radio" name="group1"
value="2" checked/>
<input type="radio" name="group1"
value="3"/>
<select name="group2" size="1">
<option value="one">first</option>
<option value="two">second</option>
<option value="three">third</option>
</select>
    
```

Formulaires HTML

Fichier form.php

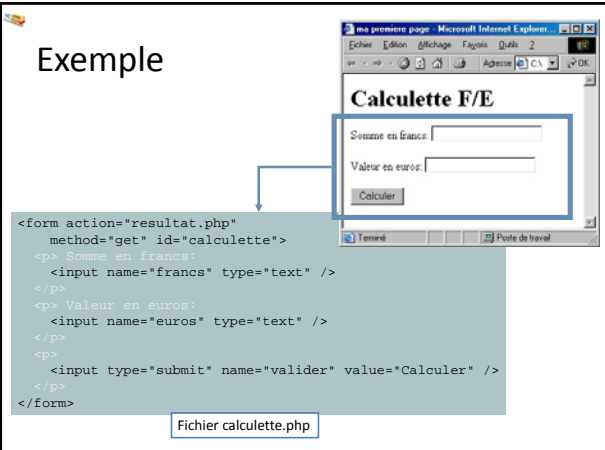
```

<form action="enregistrer.php" method="get">
  <input type="text" name="prenom" />
  <input type="checkbox" name="box" value="1" />
  <select name="mois">
    <option value="1">Janvier</option>
    <option value="2">Février</option>
    <option value="3">Mars</option>
    <option value="4">Avril</option>
  </select>
  <input type="submit" name="submitButtonName"
  value="-- Envoyer --" />
</form>
    
```

Formulaires

- Les formulaires
 - Définissent un ensemble de champs de saisie
 - Permettent de soumettre l'ensemble des valeurs des champs, en une fois, au serveur
- Le serveur
 - Traite ces informations au moyen d'un script php (par exemple)
 - Génère en retour un flot HTML qui peut encore être un formulaire (ré-essai ou procédure suivante)

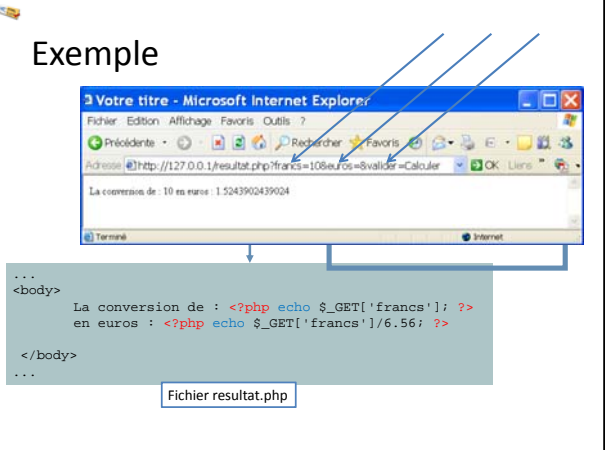
Exemple



```
<form action="resultat.php"
  method="get" id="calcullette">
<p> Somme en francs:
  <input name="francs" type="text" />
</p>
<p> Valeur en euros:
  <input name="euros" type="text" />
</p>
<p>
  <input type="submit" name="valider" value="Calculer" />
</p>
</form>
```

Fichier calcullette.php

Exemple



```
...
<body>
  La conversion de : <?php echo $_GET['francs']; ?>
  en euros : <?php echo $_GET['francs']/6.56; ?>
</body>
...
```

Fichier resultat.php